# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## **PCT**

REC'D 1 5 JUL 2005

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBURDDIE PCT PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Aktenzelchen des Anmelders oder Anwalts<br>C03011WO                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WEITERES VORGEH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | siehe Formblatt PCT/IPEA/416     |  |  |  |  |  |
| Internationales Aktenzeichen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Internationales Anmeldedat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | um <i>(Tag/Monat/Jahr)</i> | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) |  |  |  |  |  |
| PCT/EP2004/006832                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24.06.2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | 26.06.2003                       |  |  |  |  |  |
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C09K11/06, H05B33/14, H01L51/30, C08G61/12, C07D209/86                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| Anmelder COVION ORGANIC SEMICONDUCTORS GMBH et al.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| <ol> <li>Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der<br/>internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß<br/>Artikel 36 übermittelt wird.</li> </ol>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| 2. Dieser BERICHT umfaßt insges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | amt 6 Blätter einschließlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | dieses Deckblatts.         |                                  |  |  |  |  |  |
| 3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| a 🗍 (an den Anmelder und da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | as Internationale Būro gesa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ndt) insgesamt Blät        | ter; dabei handelt es sich um    |  |  |  |  |  |
| Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und bder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und bder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| b.   (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| ☐ Feld Nr. I Grundlage de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ☐ Feld Nr. I Grundlage des Bescheids                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| ☐ Feld Nr. II Priorität                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| ☑ Feld Nr. III Keine Erstell<br>Anwendbark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | and the state of t |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| ☐ Feld Nr. IV MangeInde E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inheitlichkeit der Erfindung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| und der gew                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - Land Control of the |                            |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| ☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                                  |  |  |  |  |  |
| ☐ Feld Nr. VIII Bestimmte B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bemerkungen zur internation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | nalen Anmeldung            |                                  |  |  |  |  |  |
| Datum der Einreichung des Antrags                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Datum der Fertigstell      | ung dieses Berichts              |  |  |  |  |  |
| 08.03.2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14.07.2005                 |                                  |  |  |  |  |  |
| Name und Postanschrift der mit der Inte<br>beauftragten Behörde                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mationalen Prüfung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bevollmächtigter Bed       | liensteter                       |  |  |  |  |  |
| Europāisches Patentamt<br>D-80298 München<br>Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: !                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 523656 epmu d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pollio, M                  |                                  |  |  |  |  |  |
| Fax: +49 89 2399 - 4465                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tel. +49 89 2399-          | espectare and to a series        |  |  |  |  |  |

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006832

|    | Feld Nr. I Grundlage des Berichts                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1. | Hinsichtlich der <b>Sprache</b> beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|    | Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|    | <ul> <li>□ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))</li> <li>□ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)</li> <li>□ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)</li> </ul>                                                                                           |  |  |  |  |  |
| 2. | Hinsichtlich der <b>Bestandteile</b> * der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):</i>                                 |  |  |  |  |  |
|    | Beschreibung, Seiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
|    | 1-34 in der ursprünglich eingereichten Fassung                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|    | Ansprüche, Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|    | 1-33 in der ursprünglich eingereichten Fassung                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|    | ☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
| 3  | . 🛘 Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|    | ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|    | ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben):                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |
|    | etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
| 4  | Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). |  |  |  |  |  |
|    | ☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr. ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb. ☐ Seguenzprotokoll (genaue Angaben):                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|    | etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|    | * Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung<br>"ersetzt" versehen werden.                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006832

|    | Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit |                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                          |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. | Folg<br>erfin                                                                                                      | gende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf nderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:                              |                |                                                                                                                                          |  |
|    |                                                                                                                    | die gesamte internationale Anmeldung,                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                                                          |  |
|    | $\boxtimes$                                                                                                        | Ansprüche Nr. 1,2                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                          |  |
|    |                                                                                                                    | Begründung:                                                                                                                                                                                                                    |                |                                                                                                                                          |  |
|    |                                                                                                                    | Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):       |                |                                                                                                                                          |  |
|    |                                                                                                                    | Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben): |                |                                                                                                                                          |  |
|    |                                                                                                                    | Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.                                                                 |                |                                                                                                                                          |  |
|    | ⊠ .                                                                                                                | Für die obengenannten Ansprüche Nr. 1,2 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                          |  |
|    |                                                                                                                    | Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den<br>Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil                                                                          |                |                                                                                                                                          |  |
|    |                                                                                                                    | die schriftliche Form                                                                                                                                                                                                          |                | nicht eingereicht wurde.                                                                                                                 |  |
|    |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                | nicht dem Standard entspricht.                                                                                                           |  |
|    |                                                                                                                    | die computerlesbare Form                                                                                                                                                                                                       |                | nicht eingereicht wurde.                                                                                                                 |  |
|    |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                |                | nicht dem Standard entspricht.                                                                                                           |  |
|    |                                                                                                                    | Die Tabellen zum Nucleotid- ur<br>Form vorliegen, entsprechen ni<br>technischen Anforderungen.                                                                                                                                 | id/od<br>cht c | er Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer<br>den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen |  |
|    |                                                                                                                    | siehe Beiblatt für weitere Anga                                                                                                                                                                                                | ben.           |                                                                                                                                          |  |

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006832

Feid Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 3-26, 31-33

Nein: Ansprüche 27-30

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 3-26,31 -33

Nein: Ansprüche 27-30

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 3-33

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt III.

1) Für die Patentansprüche 1,2 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt, daher können sie nicht Gegenstand der internationalen vorläufigen Prüfung sein (Regel 66.1(e) PCT).

#### Zu Punkt V.

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO02077060

D2: US 2003/017361 A1 (FORREST STEPHEN R ET AL) 23. Januar 2003 (2003-01-23)

D3: US-A-4 111 850 (KWALWASSER WILLIAM DAVID) 5. September 1978 (1978-09-05)

D4: US-A-4 125 534 (YEE KWOK C) 14. November 1978 (1978-11-14)

D5: DATABASE WPI Section Ch, Week 197639 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A41, AN 1976-73516X XP002299357 & SU 474 533 A (TOMSK KIROV POLY) 12. März 1976 (1976-03-12)

2.1) Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 27-30 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Dokument D3 (siehe Anspruch 7 und die Beispiele), Dokument D4 (siehe Anspruch 1) und Dokument D5 (siehe Zusammenfassung) offenbaren Verbindungen gemäß Formel (LIX) des Anspruchs 27 mit Cl oder Br oder I als Y Gruppe.

Die Ansprüche 29 und 30 beschreiben verwendungsbezogene Eigenschaften der Verbindungen und daher unterscheiden sie sich nicht von den Ansprüche 27 und 28.

2.2) Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 3 angesehen. Es offenbart (siehe Anspruch 27) Mischungen enthaltend ein konjugiertes Polymer und einen Triplett-Emitter. Der Gegenstand des Anspruchs 3 unterscheidet sich daher von dem bekannten D1 dadurch, daß eine Carbazoleinheit der Formel (I) oder (II) in die Mischung zugegeben wird.

Die Tabelle 1 der vorliegenden Anmeldung zeigt, daß die Effizienz der Elektrolumineszenz (Phosphoreschenz) verbessert wird. Die Anwendung von

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006832

Verbindungen der Formel (II) in Mischungen enthaltend einen Triplett-Emitter und ein nicht-konjugiertes Polymer ist aus Dokument D2 (siehe Anspruch 1,2,7 und 8) bekannt. Es gibt aber keine Hinweise in D2 diese Verbindungen zur Erhöhung der Electroluminescenz einer Mischung enthaltend ein konjugiertes Polymer zu benutzen. Daher wird der Gegenstand der Ansprüche 3-24 als neu und erfinderisch betrachtet.

2.3) Polymere enthaltend eine Einheit der Formel (I) sind im Stand der Technik bekannt (siehe z.B. Dokument D5). Polymere enthaltend eine Einheit der Formel (I) und einen Triplett-Emitter sind aber nicht nahegelegt.

Daher wird der Gegenstand der Ansprüche 25,26 als neu und erfinderisch betrachtet.